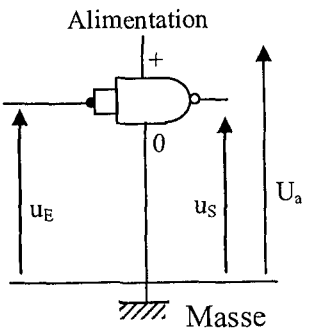
- Juste à l'instant de commutation (proche de l'instant initial) $u_{S1} = U_{DD}$ et $u_{E2} = U_{BH}$.

Etablir l'expression de la période T et du rappert cyclique $\delta = \frac{T_1}{T}$ en fonction de : R, C, U_{DD} et $U = U_{BH} = U_{HB}$.

Que deviennent ses expressions si $U = \frac{U_{DD}}{2}$?

EXERCICE 3 : Bac Français

1) Une porte logique NON est schématisée comme sur la figure suivante :



Les bornes 0 et + sont reliées respectivement à la masse et au pôle positif d'un générateur de f.é.m. $E = U_a = 8$ V. Tracer l'allure de la caractéristique de transfert de cette porte : $u_S = f(u_E)$ sachant que la tension de basculement est $U_r = \frac{U_a}{2}$. Qu'appelle-t-on, pour une porte logique, état haut et état bas ?

2) Un multivibrateur astable est schématisé sur la figure 1. Il comporte deux portes logiques NON identiques à celle décrite à la première question, un condensateur de capacité C et un conducteur ohmique de résistance R.

Les alimentations des portes logiques ne sont pas représentées ($U_a = 8$ V).

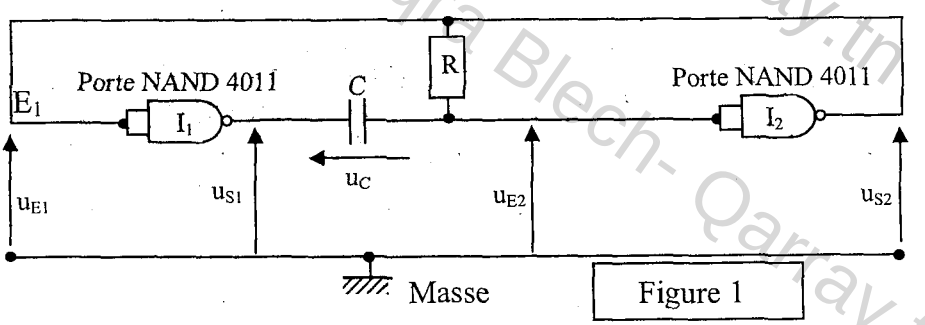


Figure 1

Qarray.tn - Agra Blech - Qarray.tn